

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/088372 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G02B 6/00, G09G 3/34, G09F 13/04

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE/DE]; Wernerwerkstrasse 1, 93049 Regensburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000670

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum: 31. März 2004 (31.03.2004)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEIL, Jürgen [DE/DE]; Hohenfelsner Strasse 7, 92331 Parsberg (DE). LEX, Wolfgang [DE/DE]; Frühlingstrasse 52, 93092 Barbing (DE). STICH, Andreas [DE/DE]; Dr.-Leo-Ritter-Str. 21, 93049 Regensburg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

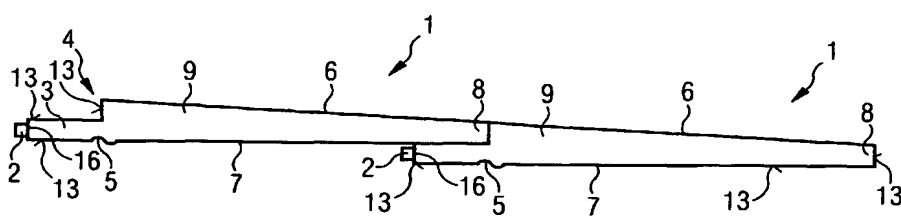
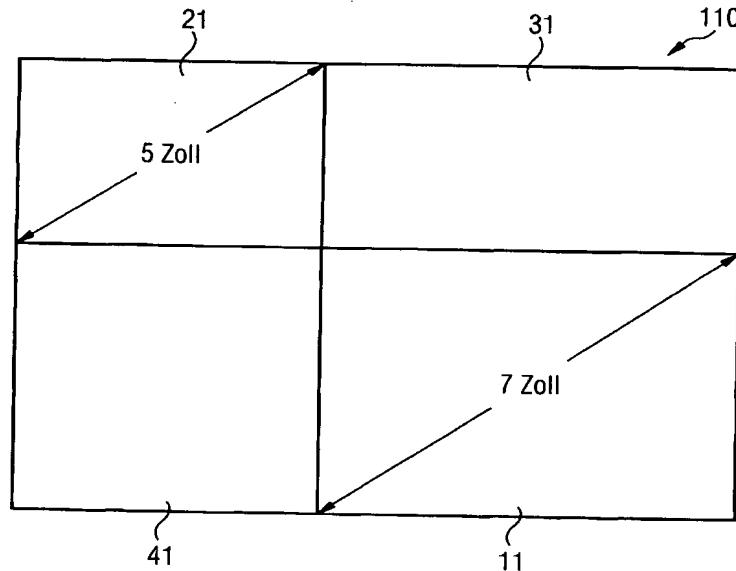
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 14 525.7 31. März 2003 (31.03.2003) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ILLUMINATION DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG



21 ... 5 INCH  
11 ... 7 INCH

(57) Abstract: The illumination surface of an illumination device (10, 110, 210) with a rectangular illumination surface is composed of components of individual rectangular illumination modules (1). The base assembly comprises a first illumination module (11) of a first size, a second illumination module (21) of a second size, a third illumination module (31), the length of which corresponds to the length of the first illumination module (11) and the width of which corresponds to the width of the second illumination module (21) and a fourth illumination module (41), the length of which corresponds to the width of the first illumination module (11) and the width of which corresponds to the length of the second illumination module (21). A backlighting of a number of sizes of displays can be achieved by means of a combination of the illumination modules.

**WO 2004/088372 A1**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(74) Anwalt: EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlerstrasse 55, 80339 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Leuchtfäche einer Beleuchtungsvorrichtung (10, 110, 210) mit einer rechteckigen Leuchtfäche ist bausteinartig aus einzelnen rechteckigen LeuchtmODULEN (1) zusammengesetzt. Der Basissatz umfaßt ein erstes LeuchtmODUL (11) einer ersten Größe, ein zweites LeuchtmODUL (21) einer zweiten Größe, ein drittes LeuchtmODUL (31), dessen Länge der Länge des ersten LeuchtmODULs (11) und dessen Breite der Breite des zweiten LeuchtmODULs (21) entspricht, und ein viertes LeuchtmODUL (41), dessen Länge der Breite des ersten LeuchtmODULs (11) und dessen Breite der Länge des zweiten LeuchtmODULs (21) entspricht. Durch eine Kombination der LeuchtmODULEN können Hinterleuchtungen für eine Vielzahl von Displaygrößen realisiert werden.